Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXX, n° 6
Bruxelles, janvier 1954.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXX, nr 6
Brussel, Januari 1954.

DESCRIPTION PRÉLIMINAIRE D'UN TYPE LARVAIRE NOUVEAU D'ÉPHÉMÉROPTÈRES TRICORYTHIDÆ DU CONGO BELGE,

par Georges DEMOULIN (Bruxelles).

L'étude d'un petit matériel de larves d'Ephéméroptères récolté au Parc National de l'Upemba par la Mission G. F. DE WITTE (1946-49) m'a permis de découvrir une nouvelle espèce de *Tricorythidæ* dont la larve tout autant que l'adulte présentent des caractères morphologiques tels que la création d'un genre nouveau me paraît justifiée. La description complète, avec iconographie détaillée, en paraîtra ultérieurement. Dès à présent, je puis cependant donner une diagnose préliminaire.

Dicercomyzon gen. nov.

L a r v e. — Corps aplati dorso-ventralement; tête transverse, à yeux composés dorsaux. Labre non visible dorsalement; mandibules sans lacinia mobilis, disposées transversalement; maxilles à palpe réduit à une minuscule baguette inarticulée; labium large, sans lobes différenciés, à palpes courts, triarticulés. Ptérothèques fusionnés en arrière avec un prolongement bifide du mésonotum, l'ensemble recouvrant (au moins chez les larves âgées) les quatre ou cinq premiers tergites abdominaux. Pattes à fémurs très élargis et aplatis, tibias et tarses minces. Cinq paires de trachéobranchies sur les segments abdo-

minaux 2-6, semblables, constituées d'une lamelle triangulaire portant, sur la presque totalité de son pourtour, de longs diverticules non ramifiés. Face ventrale du thorax élargie, concave, bordée sur tous ses côtés d'une frange assez large de poils serrés ; l'ensemble constituant une puissante ventouse. Cerques apparemment épais ; paracerque absent.

Adulte. — Paracerque absent. Aile à nervation du type de celle des *Tricorythus*.

Génotype. — L'espèce nouvelle dont la description suit.

Dicercomyzon femorale sp. nov. (Fig. 1).

Larve. — Teinte fondamentale jaunâtre. Tête avec une macule mal définie, brune, entre les yeux composés. Pronotum orné de macules transverses anastomosées, dominantes. Mésonotum à sutures brunes ; ptérothèques à nervures préfigurées en brun assez foncé. Abdomen à tergites bruns. Pattes jaunes, à fémurs présentant de minuscules taches brunes constituées par des poils isolés et aplatis. Trachéobranchies d'un rose violacé très pâle. Cerques gris-jaunes (brisés non loin de la base).

Adulte. — Connu seulement par une femelle subimago encore contenue dans l'exuvie larvaire. Teinte générale brune ; tête présentant, tout comme le pronotum, les mêmes dessins bruns que chez la larve. Aile I brune. Aile II absente. Cerques apparemment bruns ; paracerque absent.

Longueur du corps de la larve (sans les cerques) : env. 5 mm ; de l'adulte : env. 5 mm ; de l'aile : env. 6 mm.

Matériel. — Holotype : une femelle subimago encore contenue dans l'exuvie larvaire. Paratypes : 4 larves âgées. Nganza, 860 m, rivière Lukoka, Parc National de l'Upemba, Congo Belge, 8-VI-1949 (Mission G. F. DE WITTE).

Remarques. — Bien que ce matériel ne soit pas accompagné d'observations écologiques, il n'est pas douteux que la larve de *Dicercomyzon femorale* soit une forme torrenticole, ainsi que le montrent l'aplatissement du corps, l'avortement du paracerque, et la structure en ventouse du sterno-thorax.

C'est très vraisemblablement au genre *Dicercomyzon* qu'appartient également le Tricorythide dépourvu de paracerque que G. ULMER a brièvement décrit en 1909 sous le nom de *Cænis ? Sjöstedti*, et qu'il a transféré ensuite (1916) dans le genre *Tricorythus*. On sait que G. ULMER n'a pas maintenu sa première hypothèse selon laquelle l'espèce *sjöstedti* serait celle

que P. ESBEN-PETERSEN (1913) a signalée sous le nom de *Tricorythus discolor* (BURMEISTER). *D. sjöstedti* (ULMER) est connu seulement du Kilimandjaro ; il semble être plus foncé et de plus grande taille que *D. femorale*.

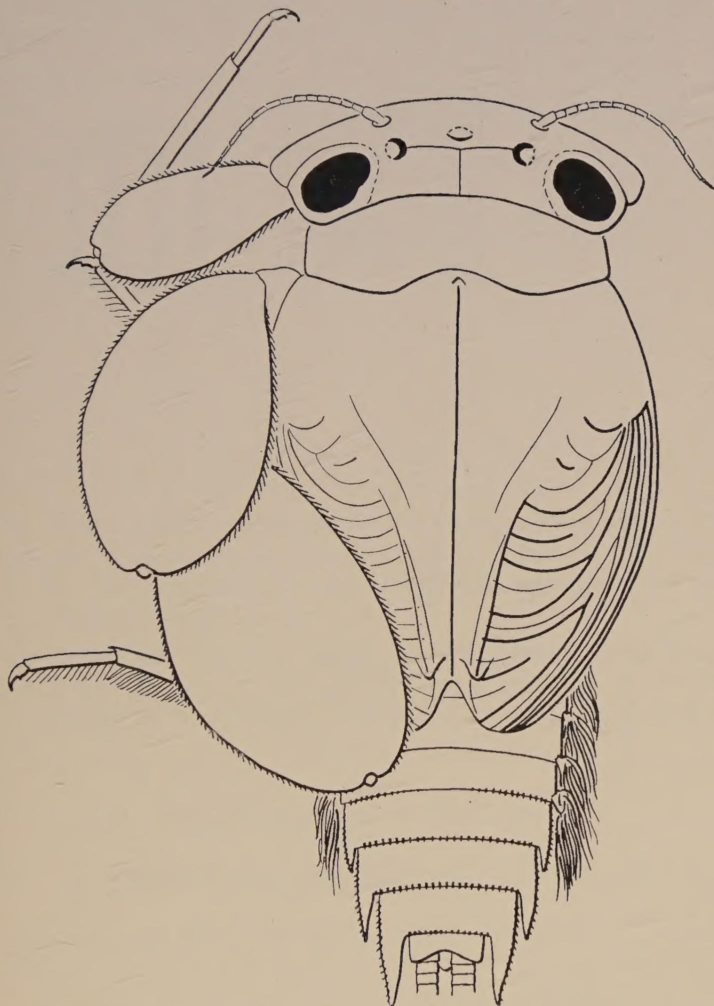


Fig. 1. — *Dicercomyzon femorale* gen. nov., sp. nov., larve mature (× 22 env.) (légèrement schématique).

N. B. — Les fémurs, dont l'ornementation pileuse brune n'est pas figurée, sont en réalité plus larges ; mais ils sont ici représentés en vue perspective.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

ESBEN-PETERSEN, P., 1913, *Ephemeridæ from South Africa.* (Ann. South Afr. Mus., X, p. 177.)

ULMER, G., 1909, *Ephemerodea.* (SJÖSTEDT's Wiss. Ergebn. Schwed. Zool. Exp. Kilimandjaro-Meru 1905-1906, II, 14, p. 53.)

— , 1916, *Ephemeropteren von Aequatorial Afrika.* (Arch. Naturgesch., LXXXI, (A), 7, p. 1.)

— , 1921, *Ueber einige Ephemeropteren-Typen älterer Autoren.* (Loc. cit., LXXXVII, (A), 6, p. 231.)

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles